

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**

- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USP 10)**

09/069871

ST/KR 00/01014

RP/KR 27.12.00

REC'D 13 FEB 2001

WIPO

PCT

KR 00/1014

1513

대한민국 특허청

KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출원번호 : 실용신안등록출원 1999년 제 18866 호  
Application Number

출원년월일 : 1999년 09월 06일  
Date of Application

출원인 : (주) 에이치 에스 산업  
Applicant(s)

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2000 년 12 월 27 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서류명】	실용신안등록출원서		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0001		
【제출일자】	1999.09.06		
【고안의 명칭】	병 마개 구조		
【고안의 영문명칭】	BOTTLE CORK STRUCTURE		
【출원인】			
【성명】	배신영		
【출원인코드】	4-1998-052720-2		
【고안자】			
【성명의 국문표기】	배신영		
【성명의 영문표기】	BAE, SHIN YOUNG		
【주민등록번호】	670225-1019624		
【우편번호】	430-018		
【주소】	경기도 안양시 만안구 안양8동 562-13호		
【국적】	KR		
【등록종 수령방법】	우편		
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다 출원인 배 신영 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	9 면	26,000 원	
【가산출원료】	0 면	0 원	
【최초1년분등록료】	2 항	25,000 원	
【우선권주장료】	0 건	0 원	
【기술평가청구료】	0 항	0 원	
【합계】	51,000 원		
【감면사유】	개인 (70%감면)		
【감면후 수수료】	15,300 원		
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통		

## 【요약서】

## 【요약】

본 고안은 양주 병 마개에 관한 것으로, 양주 병의 입구를 개폐 가능하게 결합하는 마개를 외캡과 내캡을 결합하여 마개를 형성하되, 그 내부에 인쇄가 되어있는 캡과 외캡에 요철형상으로 처리하여 마개가 최초로 개폐되기 전에는 상기 인쇄가 보이지 않게 하고, 상기 마개가 한번이라도 개폐된 경우에는 인쇄물이 보이도록 함으로서 이를 소비자들이 손쉽게 확인할 수 있어 신뢰성을 확보하고, 상품성을 향상시킬수 있는 것이다.

## 【대표도】

도 1

## 【명세서】

## 【고안의 명칭】

병 마개 구조{BOTTLE CORK STRUCTURE}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1의 (도1-A)(도1-B)는 본 고안의 양주 병 마개의 개폐상태를 나타낸 평면도

도 2의 (도2-A)(도2-B)는 본 고안의 양주병 마개의 개폐상태를 나타낸 단면도

도 3은 본 고안의 내.외캡을 결합한 상태를 나타낸 단면도

도 4는 본고안의 내캡 작동용치를 나타낸 정면도

-도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명-

1 - 외캡

2 - 내캡

3 -인쇄되어 있는 캡

2c -작동되는 돌기용치

## 【고안의 상세한 설명】

## 【고안의 목적】

## 【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<10> 본 고안은 양주 병 마개에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 양주 병의 입구를 막는 마개의 개폐 유무를 일반 소비자들이 손쉽게 확인할 수 있도록 함으로서, 신뢰성을 확보하고, 상품성을 향상시킬 수 있도록 된 병마개에 관한 것이다. 일반적으로 양주 병의 마개로 사용되는 통상의 마개는 단순히 양주병의 입구를 막아 개폐시킬 수 있는 구조로 되어

있고, 상기 병마개의 외부에 비닐 등의 코팅지를 사용하거나, 라벨 등을 사용하여 개폐되지 않은 양주임을 확인하도록 되는 것이다.

<11> 그러나, 이러한 종래의 양주 병 마개로서는 한 번 개폐된 양주를 소비자들에게 속여서 다시 판매할 수 있어 즉, 한 번 개폐되어 상품의 가치가 떨어진 양주를 그대로 속여서 판매할 경우에도 이를 소비자들이 확인 할 수 없어 신뢰성이 저하되고, 상품성이 떨어지는 등의 문제점이 있었던 것이다.

<12> 이와 같이 양주 병의 개폐유무를 일반 소비자들이 손쉽게 확인할 수 없음으로서 카페 등의 술집에서 소비자들이 양주를 마실 때, 양주의 개폐유무를 확인할수 없어 가짜 양주를 속아서 마시게 되는 경우가 비일비재하여 소비자들이 기만을 당하게 되는 것이다

#### 【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<13> 본 고안의 목적은 이와같은 문제점을 해소하기 위하여 안출된 것으로서, 양주 병 마개의 내부에 인쇄된 캡을 내장하여 외캡으로 하여 보이지 않게 하고, 양주 병 마개가 최초로 개폐되면 내캡은 고정되어 있는 상태에서 외캡이 회전하여 인쇄된 캡의 인쇄물을 보이게 함으로서 소비자들이 손쉽게 양주 병마개의 개폐유무를 확인할 수 있어 신뢰성을 확보할 수 있고, 상품성을 향상시킬 수 있는 양주 병 마개를 제공함에 있다.

#### 【고안의 구성 및 작용】

<14> 이하, 본 고안은 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다. 도 1의 (도1-A)(도-B) 내지 도 2의 (도2-A)(도2-B) 및 도 3은 본 고안에 의한 양주 병 마개의 개폐상태를 나타낸 도면으로서, 양주병 (4)의 입구를 개폐 가능하게 막고 있는 마개(10)로

구성함에 있어서, 플라스틱 재질로 형성되어 양주 병(4)의 입구(4a)에 개폐 가능하도록 결합된 내캡(2)과, 상기(1)의 내상면에 적어도 하나 이상의 위치에 설치되어 있는 요철 부분(1f)과, 내부에는 상기 인쇄 캡(3)이 상기 내캡(2)에 조립되어 상기 외캡(1)이 회전하면 상기 인쇄 캡(3)의 인쇄물(3a)이 시야에 보이도록 구성되는 것이다. 상기 외캡(1)과 내캡(2)의 결합은 걸림턱(1g)과 걸림홈(2g)에 의해 결합되어 한번 결합되면 분리되지 않는 것이며, 상기 내캡(2)에는 홈(33)이 형성되어 인쇄캡(3)이 외측으로 조립되는 것이다. 또한, 상기 외캡(1)과 내캡(2)은 원주방향으로 2등분되는 위치에 돌기부(1a.2a.)를 2개 설치하는 것이 바람직하나, 외캡(1)의 원주 방향으로 4등분되는 위치에 4개가 설치될 수 있는 것이다. 이와 같이 구성되는 본 고안은 내캡(2)의 내주면에 인쇄캡(3)을 위치시킨 상태에서 외캡(1)의 돌기부(1a)와 내캡(2)의 돌기부(2a)를 맞게 결합하여 마개(10)를 형성하는 것으로, 상기와 같이 내.외캡(1)(2)을 결합한 상태에서 양주병(4)의 입구(4a)에 결합하는 것이다.

<15> 이와 같이 양주 병(4)의 입구(4a)에 마개(10)가 결합될 때는 상기 인쇄캡(3)의 인쇄물(3a)이 외캡(1)의 상단면의 요철부분(1f)으로 보이지 않게 하여 양주 병(4)의 마개(10)가 개폐되지 않았음을 손쉽게 확인할 수 있는 것이다. 상기와 같이 결합된 상태에서 양주 병 마개(10)를 열게되면, 외캡(1)이내캡(2)의 외원주 작동되는 돌기몸부(2c)를 넘어 10도 회전하면 인쇄캡(3)의 인쇄물(3a)이 상면에 보이게 되는 것이다. 즉, 상기 마개(10)이 개폐되기 직전에 외캡(1)의 돌기부(1a)가 내캡의 돌기부(2a)를 누르며 회전하고 이후 상기 양주병 입구를 이탈하는것이다.

<16> 즉 상기 마개(10)가 개폐되면서 외캡(1)이 내캡(2)의 원주를 돌면서 외캡(1)의 돌기부(1a)가 내캡의 돌기부(2a)를 작동시키면 내캡의 돌기몸치(2c)가 화살표 방향(Y)으로



움직여 외캡(1)이 내캡(2)의 주위를 회전할수 있는것이다. 이때 내캡(2)의 1차 돌기부(2a)를 벗어난 상태에서 인쇄캡(3)의 인쇄물(3a)이 보이게 되고, 이후 내캡(2)의 2차 돌기부(2b)에 외캡(1)의 2차돌기부(1b)가걸려서 더 이상 회전하지 못하고, 이어 내캡(2)를 물고 양주병 마개(10)가 개폐되는 것이다.

<17> 이와 같이 한 번 개폐된 마개(10)를 다시 닫아도 상기 외캡(1)의 돌기부(1a)는 내캡(2)의 1차 돌기(2a)에 역으로 걸려 돌아가지 않음으로 외캡(1)의 상부에는 항상 인쇄캡(3)의 인쇄물(3a)이 보임으로서 개폐유무를 손쉽게 알 수 있어 소비자들이 기만당하는 경우가 발생되지 않을 것이다.

#### 【고안의 효과】

<18> 이상의 설명에서와 같이 본 고안의 양주 병 마개에 의하면, 외캡과 내캡을 결합하여 마개를 형성하되, 그 내부에 인쇄캡을 설치하여 마개가 최초로 개폐되기 전에는 상기 인쇄캡의 인쇄물이 외캡의 상면에 보이지 않게 하고, 상기마개가 한 번이라도 개폐된 경우에는 상기 인쇄캡의 인쇄물이 보이게 함으로서 이를 소비자들이 손쉽게 확인할 수 있어 신뢰성을 확보하고, 상품성을 향상시킬 수 있는 효과가 있는 것이다.

**【실용신안등록청구범위】****【청구항 1】**

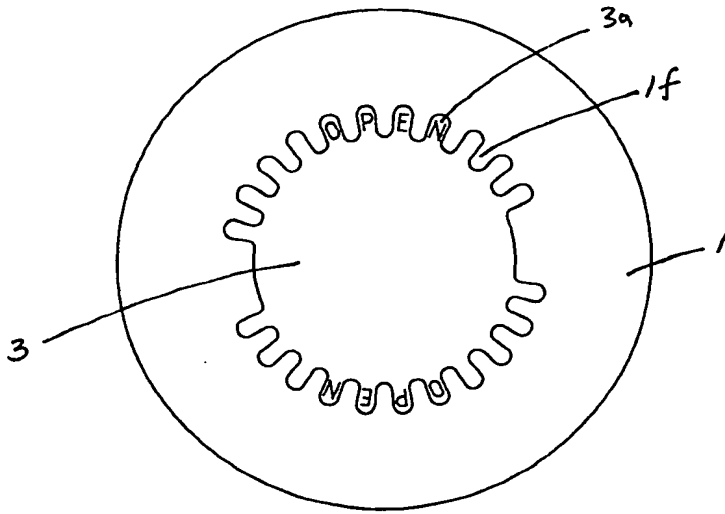
양주 병(4)의 입구를 개폐 가능하게 막고 있는 마개(10)에 있어서, 외원주에 1,2차 돌기부(2a.2b)가 설치되고 화살표 방향(Y)으로 작동되는 구조를 갖고있는 내캡(2)과 내캡의 상단면에 고정되어 있고, 인쇄가 되어있는 인쇄캡(3)과 외캡(1)의 내측에 1,2차 돌기부(1a.1b)가 있고, 외 상측에 요철부분(1f)이 있는 외캡(1)으로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 양주병 마개.

**【청구항 2】**

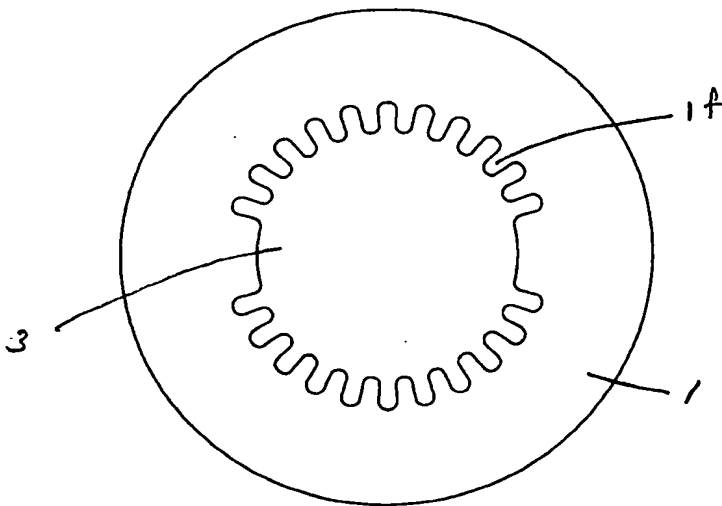
내캡(2)의 외원주에 작동이되는 돌기 뭉치(2c)가 형성되고, 외캡(1)의 내원주에 고정돌기가 있어 내측의 돌기를 넘을때 작동되는 돌기뭉치를 이용하여 10도,20도등의 각도를 외캡(1)만 회전할 수 있는 구조로 되어있는 것을 특징으로 하는 양주병 마개

【도면】

【도 1】

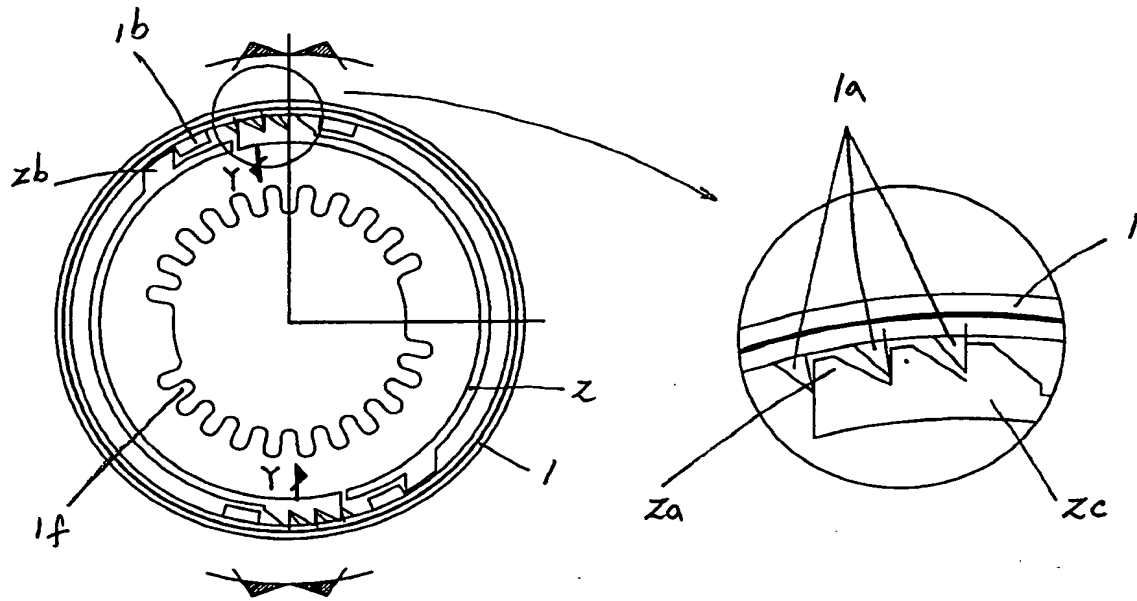


[도 1-A]

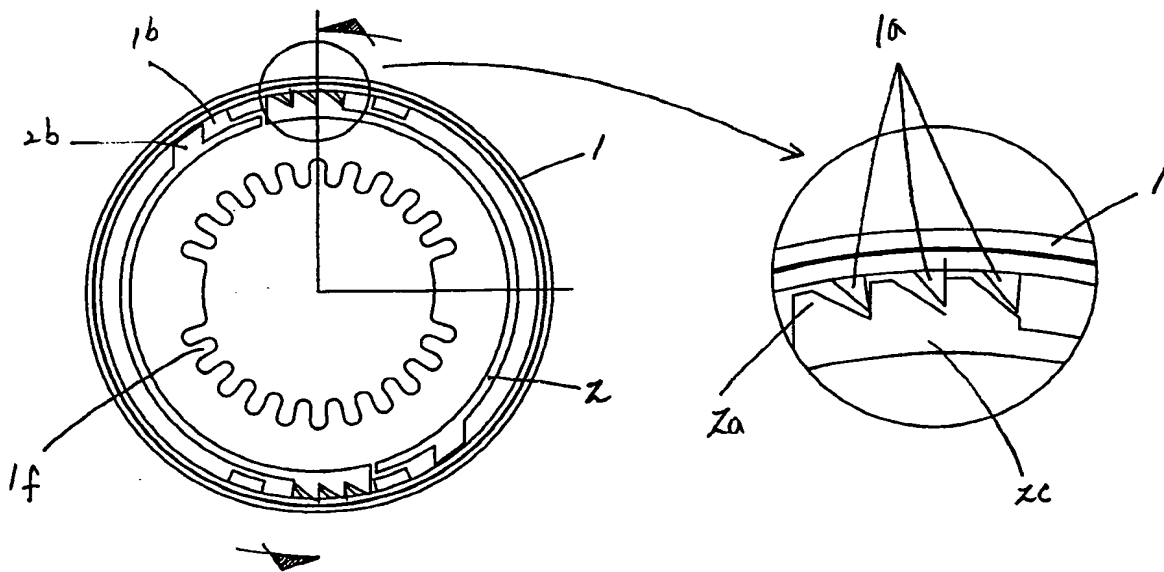


[도 1-B]

【도 2】

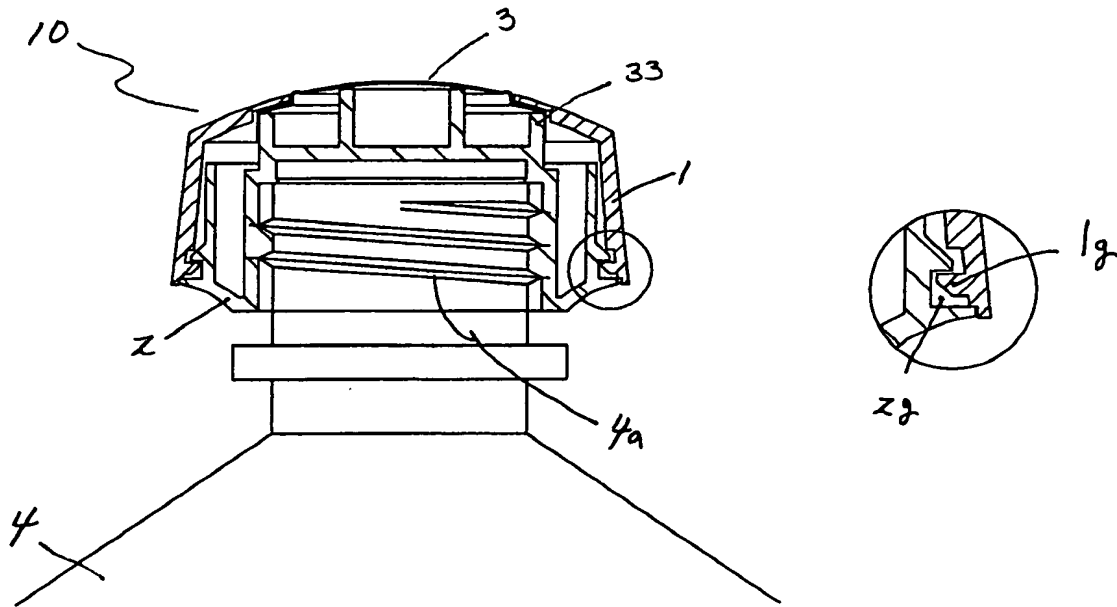


[도 2-A]

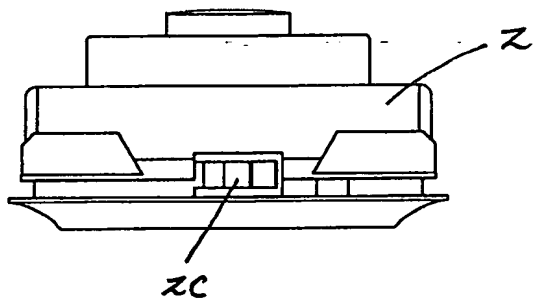


[도 2-B]

【도 3】



【도 4】



9990018866

출력 일자: 2001/2/5

【서류명】	서지사항보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	1999. 10. 07
【제출인】	
【성명】	배신영
【출원인코드】	419980527202
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	2019990018866
【출원일자】	1999. 09. 06
【고안의 명칭】	병  마개 구조
【제출원인】	
【발송번호】	151999002703848
【발송일자】	1999. 09. 27
【보정할 서류】	실용신안등록출원서
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	수수료
【보정방법】	납부
【보정내용】	
【수수료】	미납수수료
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제12조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다.
【수수료】	
【보정료】	11000
【기타 수수료】	15300
【합계】	26300

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.01.05
【제출인】	
【명칭】	( 주 )에이치에스 산업
【출원인코드】	1-1999-050805-4
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	20-1999-0018866
【출원일자】	1999.09.04
【고안의 명칭】	병 마개 구조
【제출원인】	
【발송번호】	9-5-1999-0387680-37
【발송일자】	1999.12.25
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상 항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 제출인 (주)에이치에스 산업 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가1년분등록료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【첨부서류】	1. 기타첨부서류_1통[보정내용을 증명하는 서류]

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

양주 병(4)의 입구를 개폐 가능하게 막고 있는 마개(10)에 있어서, 외원주에 1,2차 돌기부(2a.2b)가 설치되고 화살표 방향(Y)으로 작동되는 돌기뿔치(2c)구조를 가지고 있는 내캡(2)과 내캡의 상단면에 고정되어 있고, 인쇄가 되어있는 인쇄캡(3)과 외캡(1)의 내측에 1,2차 돌기부(1a.1b)가 있고, 외캡 상측에 인쇄캡(3)의 일부분을 가릴수있는 요철부분(1f)이 있고, 내,외캡의 돌기부 작동에 의해 10도,20도등의 각도로 외캡(1)이 내캡(2)의 외원주를 회전할 수 있는 구조로 되어있는 것을 특징으로 하는 위조주 양주병 마개

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 삭제